

**APLIKASI PEKERJAAN KONTRUKSI DI BIDANG JASA PEMERINTAH
BERBASIS *WEBSITE* PADA CV SEGENTAR ALAM
KOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH

Rizky Andreas 061730800648

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2020

| | | |
|---|--|---|
|  | KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN |  |
| | POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA | |
| | Jalan-Selayu Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 | |
| | Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id | |
| LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA) | | |

Lembar 1

Narua : Rizky Andreas
 Niru : 061730800648
 Jurusan : Manajemen Informatika
 Program Studi : D3 Manajemen Informatika
 Judul Laporan : Aplikasi Pekerjaan Kontruksi di Bidang Jasa
 Akhir : Pemerintah Berbasis *Website* pada CV Segentar
 Alam Kota Palembang

Telah Diujikan Pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 15 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 29 September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I



Devi Sartika S.Kom M.AB.
NIP 197710112001122002

Pembimbing II



Leni Novianti S.Kom M.Kom.
NIP 197710312002122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Dr. Indri Ariyanti SE., MSi
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Bangun, Bersyukur, Kerjakan, Selesaikan dengan maksimal, Berdoa untuk hasil terbaik dari apa yang telah di selesaikan. Setelah semuanya dilakukan, Allah SWT akan memberikan yang TERBAIK untukmu.”

- Rizky Andreas

▪ **Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada :**

- ❖ **Kedua orang tua kami.**
- ❖ **Keluarga besar kami.**
- ❖ **Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB, selaku pembimbing I.**
- ❖ **Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II.**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6 IC .**
- ❖ **Dosen-dosen kami yang telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama Ini.**
- ❖ **Almamater kami.**

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sistem Aplikasi CLEAR e-Procurement pada CV Segentar Alam Kota Palembang Berbasis *Website*. Aplikasi ini dapat membantu pihak CV Segentar Alam Kota Palembang memudahkan dalam pemutusan kontrak . Aplikasi ini memiliki 2 user terdiri dari admin dan vendor . Admin dapat mengelola data kontrak , berita acara, SPK, data vendor, data kontrak, bukti pembayaran, data pemutusan kontrak, serta kritik dan saran kemudian vendor dapat melihat laporan pemutusan kontrak yang telah dikelola oleh admin. Aplikasi ini dibuat menggunakan pemrograman *PHP*, *PHPMyAdmin* dan database *MySQL* . Aplikasi ini memiliki fitur login, fitur input data , fitur edit , fitur pencarian, dan fitur cetak yang menghasilkan laporan tentang pemutusan kontrak.

Kata Kunci : Aplikasi, *Website*, *PHP*, *PhpMyAdmin*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a CLEAR e-Procurement application on the website-based CV Segentar Alam Palembang City. This application can help the CV Segentar Alam Palembang City facilitate the termination of the contract. This application has 2 users consisting of admin and vendor. Admin can manage contract data, minutes, SPK, vendor data, contract data, proof of payment, contract termination data, as well as criticism and suggestions then vendors can view contract termination reports that have been managed by the admin. This application is created using PHP programming, PHPMyAdmin and MySQL database. This application has a login feature, a data input feature, an edit feature, a search feature, and a print feature that generates reports on contract terminations.

Keywords: Application, Website, PHP, PhpMyAdmin, MySQL

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warrohamtullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi CLEAR e-Procurement Berbasis Website Pada CV Segentar Alam Kota Palembang**” ini dengan tepat waktu.

Adapun dalam penyusunan laporan ini yang dilakukan pada CV Segentar Alam yang dilaksanakan selama 3 bulan. Dimana saat ini kondisi sedang pandemi Covid-19, berkat semua pihak yang telah mendukung akhirnya laporan akhir ini dapat diselesaikan.

Tujuan dari penyusunan Laporan akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Nelly Masnila, S.E., M.Si., A.k selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamhari, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Bapak Febriansyah Halim, S.H selaku Direktur Utama pada CV Segentar Alam Kota Palembang.
11. Kedua orang tua, kakak dan adek tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC FORCLASSCHAR.
13. Semua sahabat dan keluarga yang selalu memberi semangat dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR | ii |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Lokasi Penelitian | 4 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2.1 Metode Observasi | 4 |
| 1.5.2.2 Metode Wawancara | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Teori Judul | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Aplikasi | 7 |

| | |
|--|----|
| 2.1.2 Pengertian <i>Website</i> | 7 |
| 2.1.3 Aplikasi CLEAR e-Procurement Berbasis <i>Website</i> Pada CV Segentar Alam Kota Palembang | 7 |
| 2.2 Teori Umum | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Komputer | 8 |
| 2.2.2 Pengertian Internet..... | 8 |
| 2.2.3 Pengertian Data..... | 8 |
| 2.2.4 Pengertian Database | 9 |
| 2.2.5 Pengertian Framework..... | 9 |
| 2.2.6 Pengertian Codeigniter | 9 |
| 2.2.7 Keuntungan Menggunakan Codeigniter | 9 |
| 2.2.8 Kamus Data | 10 |
| 2.3 Teori Khusus | 11 |
| 2.3.1 Pemrograman Berorientasi Objek Oriented | 11 |
| 2.3.2 UML | 11 |
| 2.4 Teori | 11 |
| 2.4.1 Pengertian UML | 11 |
| 2.4.2 Macan-macam Diagram UML..... | 12 |
| 2.4.2.1 Pengertian Use Case Diagram | 12 |
| 2.4.2.2 Pengertian Class Diagram | 14 |
| 2.4.2.3 Pengertian Activity Diagram | 15 |
| 2.4.2.4 Pengertian Sequence Diagram..... | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 2.5 Teori Program | 20 |
| 2.5.1 Pengertian HTML | 20 |
| 2.5.2 Penulisan HTML | 20 |
| 2.5.3 Pengertian CSS | 20 |
| 2.5.4 Penulisan..... | 21 |
| 2.5.4.1 Penulisan dengan Inline CSS | 21 |
| 2.5.4.2 Penulisan dengan Embedded CSS | 21 |
| 2.5.4.3 Penulisan dengan External CSS | 21 |
| 2.5.5 Pengertian PHP | 21 |
| 2.5.6 Penulisan PHP | 21 |
| 2.5.7 Pengertian Mysql..... | 22 |
| 2.5.8 Pengertian XAMPP | 22 |
| 2.5.9 Pengertian PhpMyAdmin | 22 |
| 2.5.10 Pengertian Bootstrap..... | 23 |
| 2.5.11 Pengertian Sublime Text | 23 |
| BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI..... | 24 |
| 3.1 Sejarah CV Segentar Alam Kota Palembang | 24 |
| 3.2 Visi dan Misi CV Segentar Alam | 24 |
| 3.2.1 Visi | 24 |
| 3.2.2 Misi | 25 |
| 3.3 Logo dan Makna CV Segentar Alam | 25 |
| 3.3.1 Logo | 25 |
| 3.3.2 Makna | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 3.4. Struktur Organisasi CV Segentar Alam | 27 |
| 3.5 Pemberian Tugas | 28 |
| 3.5.1 Direktur Utama | 28 |
| 3.5.2 Wakil Direktur Utama..... | 28 |
| 3.5.3 Staff/Monitoring | 28 |
| 3.5.4 Staff Administrasi | 28 |
| 3.5.5 Staff Teknik | 29 |
| 3.5.6 Divisi Teknik | 29 |
| 3.6 Bidang Usaha | 29 |
| 3.6.1 General Kontraktor..... | 29 |
| 3.6.2 Perdagangan Umum dan Jasa | 30 |
| 3.6.3 Bidang Jasa Meliputi..... | 30 |
| 3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 31 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 33 |
| 4.1.1 Penyelidikan Awal | 33 |
| 4.1.2 Prosedur sistem yang akan diterapkan | 33 |
| 4.1.3 Studi Kelayakan | 34 |
| 4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian | 35 |
| 4.1.5 Alat dan Bahan | 35 |
| 4.1.6 Kebutuhan Fungsional | 36 |
| 4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional | 37 |
| 4.2 Desain Sistem | 37 |
| 4.2.1 Diagram <i>Konteks</i> | 38 |
| 4.2.2 DFD Level 0..... | 39 |

| | |
|---|----|
| 4.2.3 <i>Blockchart</i> | 41 |
| 4.2.4 <i>Flowchart</i> Admin..... | 42 |
| 4.2.4.1 Flowchart Admin | 43 |
| 4.2.4.2 Flowchart Bagian Vendor | 44 |
| 4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) | 45 |
| 4.2.6 Kamus Data..... | 45 |
| 4.2.7 Desain File | 46 |
| 4.2.7.1 Membuat Tabel Database | 46 |
| 4.2.8 Rancangan Masukan | 48 |
| 4.2.8.1 Rancangan Halaman <i>Vendor</i> | 48 |
| 4.2.8.2.Rancangan Halaman Login | 49 |
| 4.2.8.3 Rancangan Halaman Admin..... | 49 |
| 4.2.8.4 Rancangan Halaman Admin- Data Admin..... | 50 |
| 4.2.8.5Rancangan Halaman Admin-Tambah Data Admin. | 50 |
| 4.2.8.6 Rancangan Halaman Admin-Ubah Data Admin | 51 |
| 4.2.8.7 Rancangan Halaman Admin-Cari Data Admin..... | 51 |
| 4.2.8.8 Rancangan Halaman Admin-Data Vendor..... | 52 |
| 4.2.8.9Rancangan Halaman Admin-Tambah Data Vendor | 52 |
| 4.2.8.10 Rancangan Halaman Admin-Cari Data Vendor ... | 53 |
| 4.2.8.11 Rancangan Halaman Admin-Data Dokumen | 53 |
| 4.2.8.12 Rancangan Halaman Admin-Ubah Data Dokumen | 54 |
| 4.2.8.13 Rancangan Halaman Admin-Pemutusan Kontrak.. | 54 |

| | |
|---|----|
| 4.2.8.14 Rancangan Halaman Admin-Cari Pemutusan | 55 |
| 4.2.8.15 Rancangan Halaman Admin-Cetak Pemutusan..... | 55 |
| 4.2.8.16 Rancangan Halaman Admin-Kontrak | 56 |
| 4.2.8.17 Rancangan Halaman Admin-Cari Kontrak | 56 |
| 4.2.8.18 Rancangan Halaman Admin-Kritik dan Saran | 57 |
| 4.2.8.19 Rancangan Halaman Admin-Cari Kritik dan Saran | 57 |
| 4.3 Pengkodean Sistem | 58 |
| 4.3.1 Pengkodean Tabel Pengguna | 58 |
| 4.3.2 Pengkodean Tabel Dokumen | 58 |
| 4.3.3 Pengkodean Tabel Kontrak..... | 58 |
| 4.3.4 Pengkodean Tabel Pemutusan Kontrak | 58 |
| 4.3.5 Pengkodean Tabel Kontrak..... | 59 |
| 4.4 Tampilan Aplikasi | 60 |
| 4.4.1 Tampilan Halaman Vendor..... | 60 |
| 4.4.2 Tampilan Halaman Login | 61 |
| 4.4.3 Tampilan Halaman Admin..... | 61 |
| 4.4.4 Tampilan Halaman Admin-Data Admin..... | 62 |
| 4.4.5 Tampilan Halaman Admin-Tambah Data Admin..... | 63 |
| 4.4.6 Tampilan Halaman Admin-Ubah Data Admin | 64 |
| 4.4.7 Tampilan Halaman Admin-Cari Data Admin..... | 64 |
| 4.4.8 Tampilan Halaman Admin-Data Vendor..... | 65 |
| 4.4.9 Tampilan Halaman Admin-Tambah Data Vendor..... | 66 |

| | |
|--|-----------|
| 4.4.10 Tampilan Halaman Admin-Ubah Data Vendor | 67 |
| 4.4.11 Tampilan Halaman Admin-Data Dokumen | 67 |
| 4.4.12 Tampilan Halaman Admin-Ubah Data Dokumen | 68 |
| 4.4.13 Tampilan Halaman Admin-Pemutusan Kontrak..... | 69 |
| 4.4.14 Tampilan Halaman Admin-Cetak Pemutusan | 69 |
| 4.4.15 Tampilan Halaman Admin Cari Pemutusan Kontrak | 70 |
| 4.4.16 Tampilan Halaman Admin- Kontrak | 71 |
| 4.4.17 Tampilan Halaman Admin-Cari Kontrak | 71 |
| 4.4.18 Tampilan Halaman Admin-Kritik dan Saran | 72 |
| 4.4.19 Tampilan Halaman Admin-Cari Kritik dan Saran | 72 |
| 4.5 Pengujian Sistem | 73 |
| 4.6 Pemeliharaan Ssitem | 75 |
| 4.7 Pembahasan..... | 75 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 77 |
| 5.1 Kesimpulan | 77 |
| 5.2 Saran..... | 77 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | |
| LAMPIRAN | |
| LISTING PROGRAM | |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> | 12 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> | 16 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram..... | 18 |
| Tabel 4.1 Studi Kelayakan | 34 |
| Tabel 4.2 Tabel User | 45 |
| Tabel 4.3 Tabel Dokumen..... | 46 |
| Tabel 4.4 Tabel Kontrak..... | 46 |
| Tabel 4.5 Tabel Pemutusan Kontrak | 46 |
| Tabel 4.6 Tabel Kontrak..... | 46 |
| Tabel 4.7 Black Box Testing..... | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 3.1 Logo CV Segentar Alam Kota Palembang | 25 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Segentar Alam | 27 |
| Gambar 3.3 Proses sistem yang berjalan..... | 31 |
| Gambar 4.1 Diagram <i>Konteks</i> | 38 |
| Gambar 4.2 Data <i>flow</i> diagram (DFD) Level 0..... | 39 |
| Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> | 41 |
| Gambar 4.4 <i>flowchart</i> Admin | 42 |
| Gambar 4.5 <i>flowchart</i> Vendor..... | 43 |
| Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 44 |
| Gambar 4.7 Rancangan Halaman Vendor..... | 48 |
| Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login | 49 |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Admin..... | 49 |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Admin-Data Admin..... | 50 |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Admin-Tambah Data Admin | 50 |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman Admin-Ubah Data Admin | 51 |
| Gambar 4.13 Rancangan Halaman Admin-Cari Data Admi..... | 51 |
| Gambar 4.14 Rancangan Halaman Admin-Data Vendor..... | 52 |
| Gambar 4.15 Rancangan Halaman Admin-Tambah Data Vendor..... | 52 |
| Gambar 4.16 Rancangan Halaman Admin-Cari Data Vendor..... | 53 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Admin-Data Dokumen | 53 |
| Gambar 4.18 Rancangan Halaman Admin-Ubah Data Dokumen | 54 |
| Gambar 4.19 Rancangan Halaman Admin-Pemutusan Kontrak..... | 54 |
| Gambar 4.20 Rancangan Halaman Admin-Cari Pemutusan Kontrak..... | 55 |
| Gambar 4.21 Rancangan Halaman Admin-Cetak pemutusan..... | 55 |
| Gambar 4.22 Rancangan Halaman Admin-Kontrak | 56 |
| Gambar 4.23 Rancangan Halaman Admin-Cari Kontrak | 56 |
| Gambar 4.24 Rancangan Halaman Admin-Kritik dan Saran..... | 57 |
| Gambar 4.25 Rancangan Halaman Admin-Cara Kritik dan Saran | 57 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Vendor | 60 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Login..... | 61 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Admin- <i>Dashboard</i> | 61 |
| Gambar 4.29 Tampilan Halaman Admin-Data Admin | 62 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman Admin-Tambah Data Admin | 63 |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman Admin-Ubah Data Admin | 64 |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman Admin- Cari Data Admin | 65 |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman Admin-Data Vendor | 65 |
| Gambar 4.34 Tampilan Halaman Admin-Tambah Data Vendor | 66 |
| Gambar 4.35 Tampilan Halaman Admin-Ubah Data Vendor | 67 |
| Gambar 4.36 Tampilan Halaman-Data Dokumen | 68 |
| Gambar 4.37 Tampilan Halaman Admin-Ubah Data Dokumen..... | 68 |
| Gambar 4.38 Tampilan Halaman Admin-Pemutusan Kontrak | 69 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.39 Tampilan Halaman Admin-Cetak Pemutusan Kontrak..... | 69 |
| Gambar 4.40 Tampilan Halaman Admin- Cari Pemutusan Kontrak | 70 |
| Gambar 4.41 Tampilan Halaman Admin-Kontrak..... | 71 |
| Gambar 4.42 Tampilan Halaman Admi-Cari Kontrak..... | 71 |
| Gambar 4.43 Tampilan Halaman Admin-Kritik dan Saran | 72 |
| Gambar 4.44 Tampilan Halaman Admin-Cari Kritik dan Saran | 72 |

